



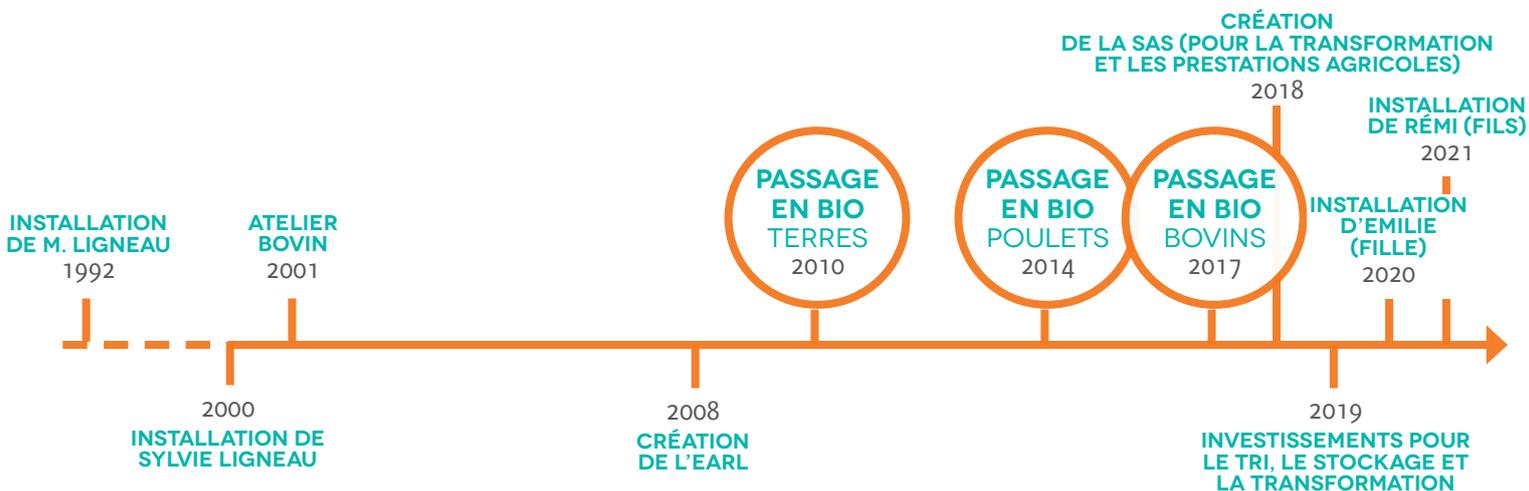
FERME DE DÉMONSTRATION



UNE FERME FAMILIALE TOURNÉE VERS L'AUTONOMIE

HISTORIQUE

M. et Mme Ligneau sont passés en bio par conviction, afin de ne pas impacter leur santé et celle des consommateurs par les produits phytosanitaires.



SAIN' BIOSE

Famille LIGNEAU

SYSTÈME DE PRODUCTION

Polyculture-élevage



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Grandes cultures, bovins viande et poulets

AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME

Transformation de farine de blé sur meule de pierre, graines de tournesol décortiquées, légumineuses conditionnées

TYPE DE SOL

Argilo calcaire et boubène



SAU TOTALE

360 ha

MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 5

LOCALISATION

978 route de Pouy
47170 LANNES



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE • AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

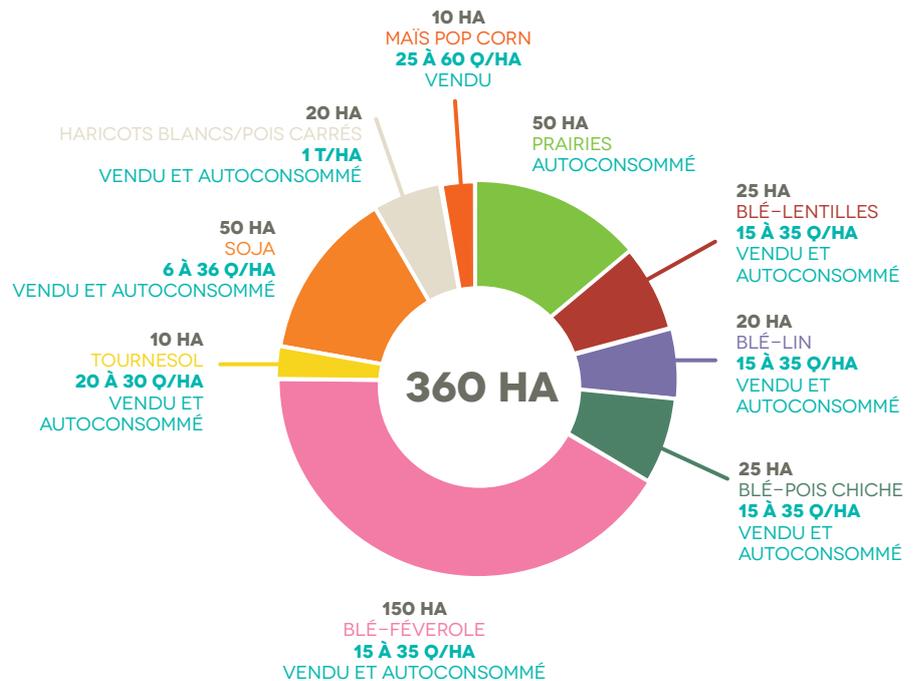
TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures

ASSOLEMENT 2020

Légende

SURFACE (HA)
CULTURE



FERTILISATION

- MAÏS POP CORN : 7 t de 13-0-0
- POUR LES AUTRES CULTURES : Fumier et fientes de la ferme + achat de fientes (30 m³/ha)



IRRIGATION

MAÏS POP CORN, HARICOTS BLANCS/POIS CARRÉS ET SOJA : 50 ha

Beaucoup de cultures en mélanges pour l'intérêt agronomique. Ces mélanges ont justifié l'investissement en matériel de tri.

Les sols sont toujours couverts grâce à l'utilisation de couverts végétaux. L'hiver par un mélange féverole-avoine et l'été par un mélange sorgho-tournesol-gesse-féverole. Pas de labour depuis 1997 !

COMMERCIALISATION



Les investissements en équipements de tri, de stockage et de transformation ont permis de développer la vente directe pour la farine et les légumineuses auprès des boulangers, industriels pour la transformation ou encore des détaillants comme les épiceries, magasins bio et grandes surfaces.

Le maïs pop corn est vendu à Nataïs et le soja à AGP.

CHARGE DE TRAVAIL



Chargé !

Pour les cultures de printemps, on compte en moyenne 7 h/ha de passage en tracteur.

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

L'importance des légumineuses et des engrais verts dans l'assolement apporte beaucoup de matière organique et d'azote. La complémentarité des ateliers animaux et végétaux à un intérêt non négligeable sur la fertilisation !

De l'engrais est acheté uniquement pour le maïs pop corn qui a un fort besoin en azote et une forte valeur ajoutée.



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



AGROBIO 47

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ROTATION

- La grande règle de rotation est d'alterner 2 années de cultures d'hiver puis 2 années de cultures de printemps.
- Les légumineuses sont intégrées avant les céréales.
- Le choix de l'assolement se fait en fonction du bilan de l'année passée (précédent, salissement,...)

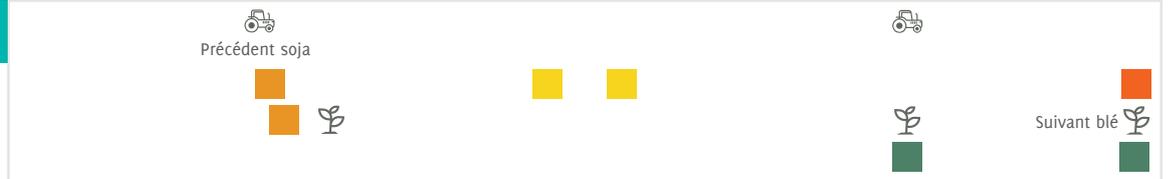
ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

LÉGENDE

 DÉCHAUMEUR	 ÉPANDAGE	 HERSE ÉTRILLE	 ENGRAIS VERT	 VIBROCULTEUR	 RÉCOLTE
 BROYAGE	 CULTIVATEUR	 HOUE ROTATIVE	 BINEUSE	 DECOMPACTEUR	 SEMIS
 ROTOVATOR	 IRRIGATION				

J A S O N D J F M A M J J A S O

BLÉ-FÉVEROLE



SEMIS : blé 140 kg/ha et féverole 50 kg/ha

J A S O N D J F M A M J J A S O

MAÏS POP CORN



EPANDAGE :

- mi septembre : fumier bovin + fientes, 30 m³/ha
- mai : 13-0-0



LES ÉQUIPEMENTS DE TRI ET STOCKAGE

Après la récolte, une des étapes importantes, est celle du triage. Les mélanges de cultures doivent être séparés pour que chaque céréales et légumineuses puissent être consommées seules. La ferme est équipée d'une chaîne de tri performante composée d'un trieur rotatif, d'une table densimétrique, d'un trieur alvéolaire et d'un trieur optique. Les graines sont ensuite conditionnées ou transformées.

CAPACITÉ DE STOCKAGE = 1 000 t (5 cellules de 150 t et 7 cellules de 30 t)



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS ANIMALES

→ VACHES ALLAITANTES

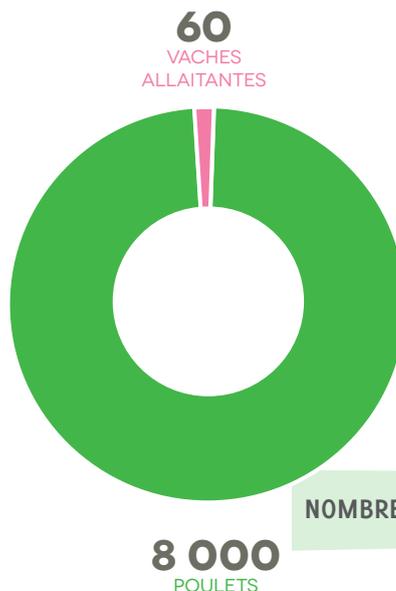
RACE : Blonde d'Aquitaine

COMMERCIALISATION



Expalliance

Type et quantité d'animaux vendus :
Génisse et vaches engraisées



NOMBRE DE LOTS PAR AN : 3

→ VOLAILLES

RACE : Cou-nu

TYPE DE BÂTIMENT : 2 bâtiments de 400 m²

COMMERCIALISATION



Terres du Sud

Type et quantité d'animaux vendus :
Poulets de chair



REPRODUCTION DES TROUPEAUX

Achat de génisses bio à Expalliance et de poussins de 1 jour.

CONDUITE SANITAIRE DUTROUPEAU



- Uniquement la prophylaxie pour les bovins et un vermifuge à base d'herbes pour les poulets.
- Vide sanitaire des bâtiments poulet de 4 à 6 semaines : nettoyage, curage, balayage et brûlage.

ALIMENTATION DES TROUPEAUX



Bovins

- Pâturage ou foin sur prairies permanentes et prairies en mélange de graminées et légumineuses
- Engraissement avec le son de blé et les écarts de tri des légumineuses et du blé.

AUTONOMIE ALIMENTAIRE
100% pour les bovins



Poulets

- Aliment complet fourni par Terres du Sud.
- En dépannage, apport des écarts de tri.

CHARGE DE TRAVAIL



1h30 par jour



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



AGROSIO 47

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

INDICATEURS ÉCONOMIQUES

TYPES DE PRODUITS

Farine de blé, graines de tournesol décortiquées, haricots blancs, pois carrés, lentilles, pois chiches, lin, soja, maïs pop-corn

TRANSFORMATION

Farine sur meule de pierre

DÉBOUCHÉS ACTUELS

Vente directe
Grande distribution
Filières longues
Transformation à la ferme

STRATÉGIE DE VENTE

Développer la vente directe sur la région



COÛT DE LA
CERTIFICATION
2 000 €/AN
(3 ateliers et transformation)

MARGES BRUTES



MAÏS CONSO

RENDEMENT 52,8 Q/HA

PRIX VENTE MOYEN 300 €/T

PRODUITS 1 581 €/HA

HARICOT GOURMET

RENDEMENT 5,67 Q/HA

PRIX VENTE MOYEN 4 500 €/T

PRODUITS 2 551 €/HA

MÉLANGE MAÏS CONSO ET HARICOT GOURMET

PRODUITS 4 136 €/HA

INTRANTS 870 €/HA

MÉCANISATION 1 410 €/HA

MARGE 1 856 €/HA

LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 0

SURFACES COUVERTE EN INTERCULTURES : 70 ha

SURFACE EN HERBE : 50 ha

SURFACE EN CÉRÉALES D'HIVER : 290 ha

PRÉSENCE DE HAIES, BANDES ENHERBÉES

SURFACE IRRIGUÉE : 50 ha

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 70 ha + 200 ha en mélange

SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 360 ha

PRATIQUES LIMITANT LE LESSIVAGE ET AMÉLIORANT LA STRUCTURE
DU SOL (DIMINUTION DU RUISSELLEMENT)

ÉLÉMENTS NATURELS PRÉSERVÉS ET AUGMENTÉS RÉGULIÈREMENT
JOUANT LE RÔLE DE FILTRE ET DE ZONE TAMPON

CONSOMMATION D'EAU FAIBLE

- PAS DE RISQUE DE POLLUTION DE L'EAU PAR LES PHYTO ET LES NITRATES
- AUCUN PRODUIT PHYTOSANITAIRE DE SYNTHÈSE UTILISÉ
- PAS D'APPORT D'AZOTE MINÉRAL
- FERTILISATION ORGANIQUE COMPOSTÉE AVEC MINÉRALISATION PROGRESSIVE ÉVITANT LES EXCÉDENTS PONCTUELS
- TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL, BROUAGE ET ENFOUSSEMENT DES RÉSIDUS DE RÉCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

2 QUESTIONS À LA FAMILLE LIGNEAU

1/ AVANTAGES/CONTRAINTE DU SYSTÈME ?

Les avantages de ce système sont la grande diversité d'espèces et la remobilisation des éléments minéraux grâce aux engrais verts. Cela assure une bonne fertilité du sol et supprime le coût d'achat d'engrais. En revanche, un coût supplémentaire est dû aux nombreux passages d'outils. Les contraintes sont la charge de travail importante et la difficulté à s'adapter au climat. Les fenêtres de passage sont parfois très courtes ce qui peut rendre difficile de semer à temps.

L'atelier bovins permet de valoriser à la fois les écarts de tri et des terres non adaptées à la production de grandes cultures par la mise en prairie. En revanche, le marché de la viande bio n'est pas intéressant à l'heure actuelle et ne permet pas une meilleure valorisation par rapport au conventionnel.

L'atelier poulets demande peu de temps de travail pour dégager un SMIC par mois. Les contreparties sont les astreintes, notamment en été où il faut aller fermer les trappes à 23 h. De plus, en volailles, les contraintes sanitaires sont de plus en plus lourdes pour les agriculteurs.

2/ QUELLES ÉVOLUTIONS POUR VOTRE FERME DANS LES 5 ANNÉES À VENIR ?

- Augmenter encore la diversité des mélanges avec plus d'espèces, notamment en intégrant des crucifères.
- Les ateliers (bovins et volailles) ne vont pas évoluer.



Crédits Photo : SainBiose et Bio Nouvelle-Aquitaine

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire*



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM